



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212554426 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020583765.3

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 青岛滨海建设天派砼业有限公司

地址 266500 山东省青岛市黄岛区灵山卫
街道办事处驻地

(72) 发明人 刘宝

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

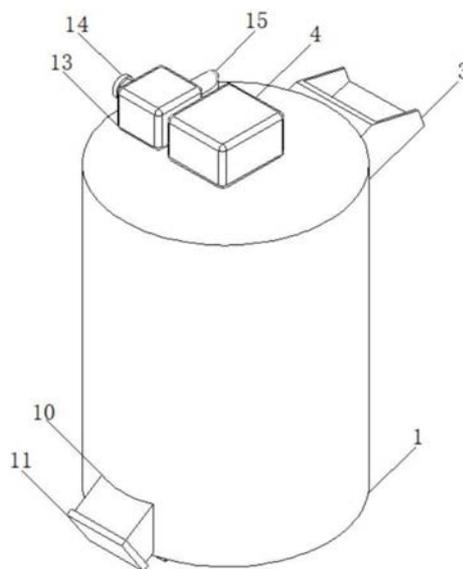
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于混凝土的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型属于混凝土技术领域,尤其为一种用于混凝土的搅拌装置,包括外箱体,所述外箱体的底部设置有底座,所述外箱体的内部安装有内箱体,所述外箱体的上表面贯穿有连接管,所述连接管的一端连接有电机,所述连接管的内部安装有搅拌杆,所述搅拌杆的表面焊接有连接柱,所述连接柱的一端焊接有搅拌桨,所述外箱体的一侧设置有进料口。通过在外箱体的上表面设置水泵,在水泵的表面设置进水口与进水管,配合出水管与出水口,可以给原料加水,通过在内箱体内部的顶部安装减震垫,在外箱体内部的顶部安装减震垫,配合内箱体表面的第二连接块与弹簧、支撑柱,可以给该搅拌装置减震,增加该搅拌装置的稳固性。



1. 一种用于混凝土的搅拌装置,包括外箱体(1),所述外箱体(1)的底部设置有底座(2),其特征在于:所述外箱体(1)的内部安装有内箱体(9),所述外箱体(1)的上表面贯穿有连接管(5),所述连接管(5)的一端连接有电机(4),所述连接管(5)的内部安装有搅拌杆(6),所述搅拌杆(6)的表面焊接有连接柱(7),所述连接柱(7)的一端焊接有搅拌桨(8),所述外箱体(1)的一侧设置有进料口(3),所述外箱体(1)的另一侧设置有出料口(10),所述出料口(10)的表面安装有盖体(11),所述外箱体(1)的上表面安装有水泵(13),所述水泵(13)的表面设置有进水口(14),所述水泵(13)的表面设置有进水管(15),所述进水管(15)的一端与出水管(16)连接,所述出水管(16)的表面开设有出水口(17),所述外箱体(1)的内部设置有第一连接块(12),所述第一连接块(12)的上表面安装有支撑柱(19),所述第一连接块(12)的上表面设置有弹簧(20),所述弹簧(20)的一端连接有第二连接块(21),所述外箱体(1)的内部安装有减震垫(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土的搅拌装置,其特征在于:所述连接管(5)贯穿外箱体(1)与内箱体(9)的上表面,所述搅拌杆(6)通过连接管(5)与电机(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土的搅拌装置,其特征在于:所述连接柱(7)的数量为多个,所述搅拌杆(6)通过连接柱(7)与搅拌桨(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土的搅拌装置,其特征在于:所述出水管(16)安装在内箱体(9)内部的顶部,所述出水口(17)的数量为多个。

5. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土的搅拌装置,其特征在于:所述减震垫(18)的数量为两个,所述减震垫(18)安装在外箱体(1)内部的顶部,所述减震垫(18)安装在内箱体(9)内部的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种用于混凝土的搅拌装置,其特征在于:所述第一连接块(12)的数量为多个,所述第一连接块(12)设置在外箱体(1)内部的底部,所述第二连接块(21)安装在内箱体(9)的下表面。

一种用于混凝土的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于混凝土技术领域,具体涉及一种用于混凝土的搅拌装置。

背景技术

[0002] 混凝土,简称为“砼”:是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称。是由凝胶材料、骨料和水按适当比例配置,再经过一定时间硬化而成的复合材料的统称,是世界上使用量最大的人工土木建筑材料。混凝土的硬度高、原料来源广泛、成本低廉,广泛使用于房屋、公路、军事工程、核能发电厂等构造物。

[0003] 然而,现有的混凝土搅拌装置由于结构简单,需要人工加水,造成使用不便,且震动幅度大,因此,如何提供一种便于使用的混凝土搅拌装置成了这一技术领域人员需要探讨与交流的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于混凝土的搅拌装置,解决了不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于混凝土的搅拌装置,包括外箱体,所述外箱体的底部设置有底座,所述外箱体的内部安装有内箱体,所述外箱体的上表面贯穿有连接管,所述连接管的一端连接有电机,所述连接管的内部安装有搅拌杆,所述搅拌杆的表面焊接有连接柱,所述连接柱的一端焊接有搅拌桨,所述外箱体的一侧设置有进料口,所述外箱体的另一侧设置有出料口,所述出料口的表面安装有盖体,所述外箱体的上表面安装有水泵,所述水泵的表面设置有进水口,所述水泵的表面设置有进水管,所述进水管的一端与出水管连接,所述出水管的表面开设有出水口,所述外箱体的内部设置有第一连接块,所述第一连接块的上表面安装有支撑柱,所述第一连接块的上表面设置有弹簧,所述弹簧的一端连接有第二连接块,所述外箱体的内部安装有减震垫。

[0006] 优选的,所述连接管贯穿外箱体与内箱体的上表面,所述搅拌杆通过连接管与电机连接。

[0007] 优选的,所述连接柱的数量为多个,所述搅拌杆通过连接柱与搅拌桨连接。

[0008] 优选的,所述出水管安装在内箱体内部的顶部,所述出水口的数量为多个。

[0009] 优选的,所述减震垫的数量为两个,所述减震垫安装在外箱体内部的顶部,所述减震垫安装在内箱体内部的顶部。

[0010] 优选的,所述第一连接块的数量为多个,所述第一连接块设置在外箱体内部的底部,所述第二连接块安装在内箱体的下表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过在外箱体的上表面设置水泵,在水泵的表面设置进水口与进水管,配合出水管与出水口,可以给原料加水,通过在内箱体内部的顶部安装减震垫,在外箱体内部的顶部安装减震垫,配合内箱体表面的第二连接块与弹簧、支撑柱,可以给该搅拌装置减震,增加

该搅拌装置的稳固性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的完整结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部正视结构图;

[0016] 图3为本实用新型的图2中A处的放大结构图;

[0017] 图4为本实用新型的内部仰视结构图。

[0018] 图中:1外箱体;2底座;3进料口;4连接管;5连接管;6搅拌杆;7 连接柱;8搅拌桨;9内箱体;10出料口;11盖体;12第一连接块;13水泵; 14进水口;15进水管;16出水管;17出水口;18减震垫;19支撑柱;20弹簧;21第二连接块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种用于混凝土的搅拌装置,包括外箱体1,外箱体1的底部设置有底座2,外箱体1的内部安装有内箱体9,外箱体1的上表面贯穿有连接管5,连接管5的一端连接有电机4,连接管5的内部安装有搅拌杆6,搅拌杆6的表面焊接有连接柱7,连接柱7 的一端焊接有搅拌桨8,外箱体1的一侧设置有进料口3,外箱体1的另一侧设置有出料口10,出料口10的表面安装有盖体11,外箱体1的上表面安装有水泵13,水泵13的表面设置有进水口14,水泵13的表面设置有进水管15,进水管15的一端与出水管16连接,出水管16的表面开设有出水口17,外箱体1的内部设置有第一连接块12,第一连接块12的上表面安装有支撑柱19,第一连接块12的上表面设置有弹簧20,弹簧20的一端连接有第二连接块21,外箱体1的内部安装有减震垫18。

[0021] 本实施例中,通过在外箱体1的上表面设置水泵13,在水泵13的表面设置进水口14与进水管15,配合出水管16与出水口17,可以给混凝土原料加水,通过在内箱体9内部的顶部安装减震垫18,在外箱体1内部的顶部安装减震垫18,配合内箱体9表面的第二连接块21与弹簧20、支撑柱19,可以给该搅拌装置减震,增加该搅拌装置的稳固性,通过连接管5贯穿外箱体1 与内箱体9的上表面,搅拌杆6通过连接管5与电机4连接,可以带动搅拌杆6与搅拌桨8工作,通过连接柱7的数量为多个,搅拌杆6通过连接柱7 与搅拌桨8连接,使混凝土原料与水混合的更加均匀,通过在外箱体1的底部设置底座2,增加了该搅拌装置的稳固性。

[0022] 具体的,连接管5贯穿外箱体1与内箱体9的上表面,搅拌杆6通过连接管5与电机4连接,通过连接管5贯穿外箱体1与内箱体9的上表面,搅拌杆6通过连接管5与电机4连接,可以带动搅拌杆6与搅拌桨8工作。

[0023] 具体的,连接柱7的数量为多个,搅拌杆6通过连接柱7与搅拌桨8连接,通过连接柱7的数量为多个,搅拌杆6通过连接柱7与搅拌桨8连接,使混凝土原料与水混合的更加均匀。

[0024] 具体的,出水管16安装在内箱体9内部的顶部,出水口17的数量为多个,通过出水管16安装在内箱体9内部的顶部,出水口17的数量为多个,使给混凝土原料加水更加方便,快捷。

[0025] 具体的,减震垫18的数量为两个,减震垫18安装在外箱体1内部的顶部,减震垫18安装在内箱体9内部的顶部,通过减震垫18的数量为两个,减震垫18安装在外箱体1内部的顶部,减震垫18安装在内箱体9内部的顶部,可以减少电机4运动的震感。

[0026] 具体的,第一连接块12的数量为多个,第一连接块12设置在外箱体1内部的底部,所述第二连接块安装在内箱体9的下表面,通过第一连接块12的数量为多个,第一连接块12设置在外箱体1内部的底部,第二连接块21安装在内箱体9的下表面,配合弹簧20与支撑柱19,进一步的减少该搅拌装置的震感。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在使用时,通过外箱体1的输入端与外部电源电性连接,混凝土原料从进料口进入内箱体9,通过在外箱体1的上表面设置水泵13,在水泵13的表面设置进水口14与进水管15,配合出水管16与出水口17,起到了给混凝土原料加水的作用,通过连接管5贯穿外箱体1与内箱体9的上表面,搅拌杆6通过连接管5与电机4连接,起到了带动搅拌杆6与搅拌桨8工作的作用,搅拌杆6通过连接柱7与搅拌桨8连接,起到了搅拌的作用,通过在外箱体1与内箱体9内部的顶部安装减震垫18,配合内箱体9表面的第二连接块21与弹簧20、支撑柱19,起到了减震的作用。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

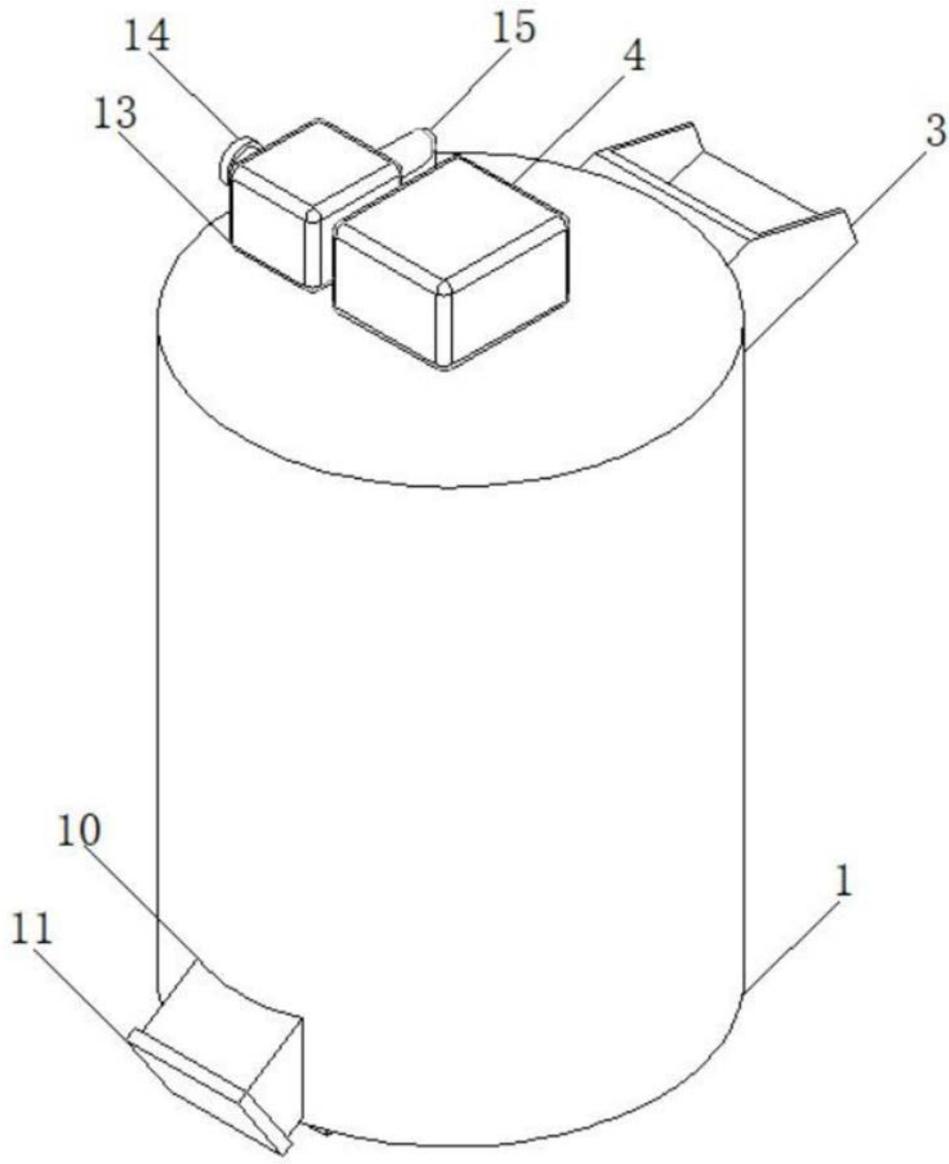


图1

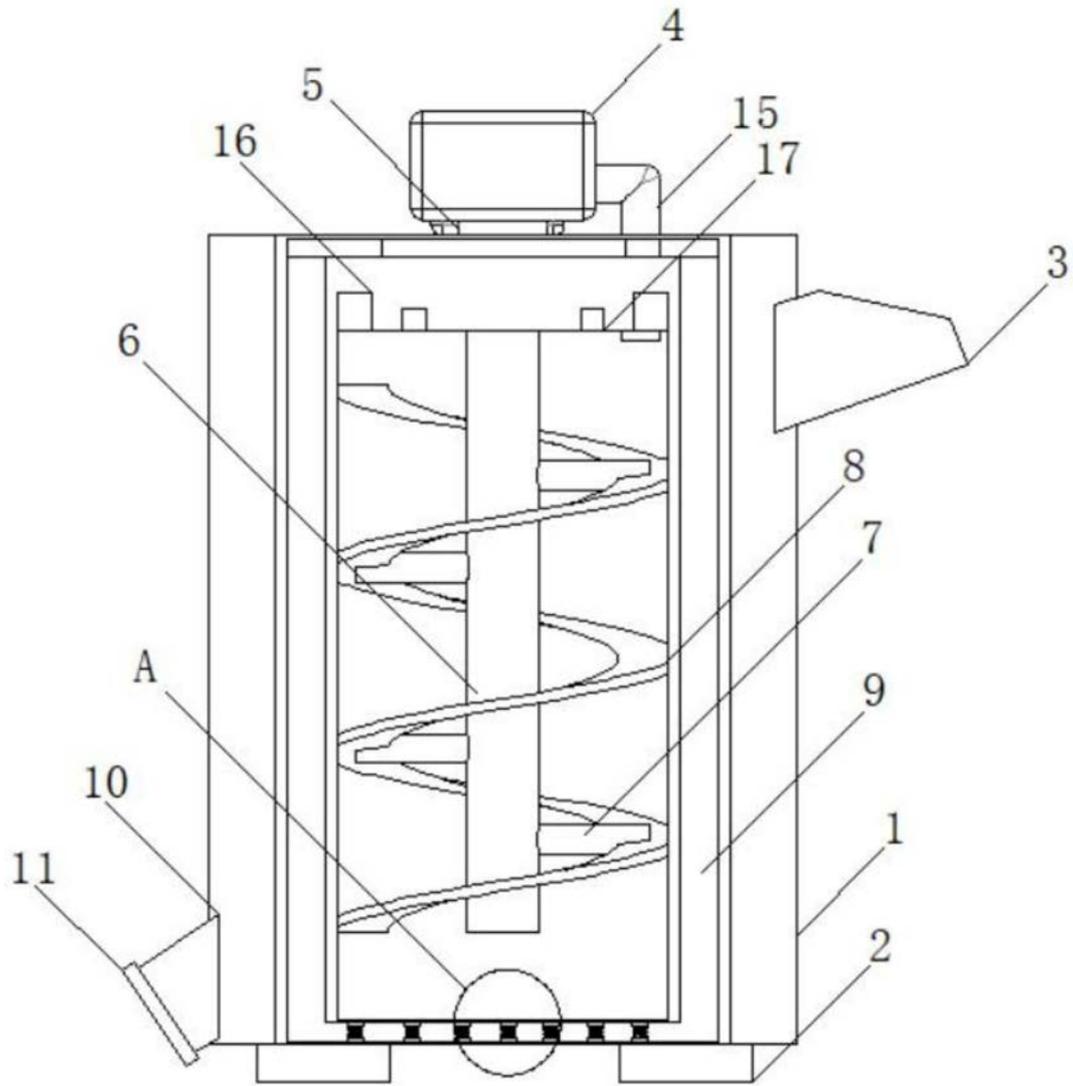


图2

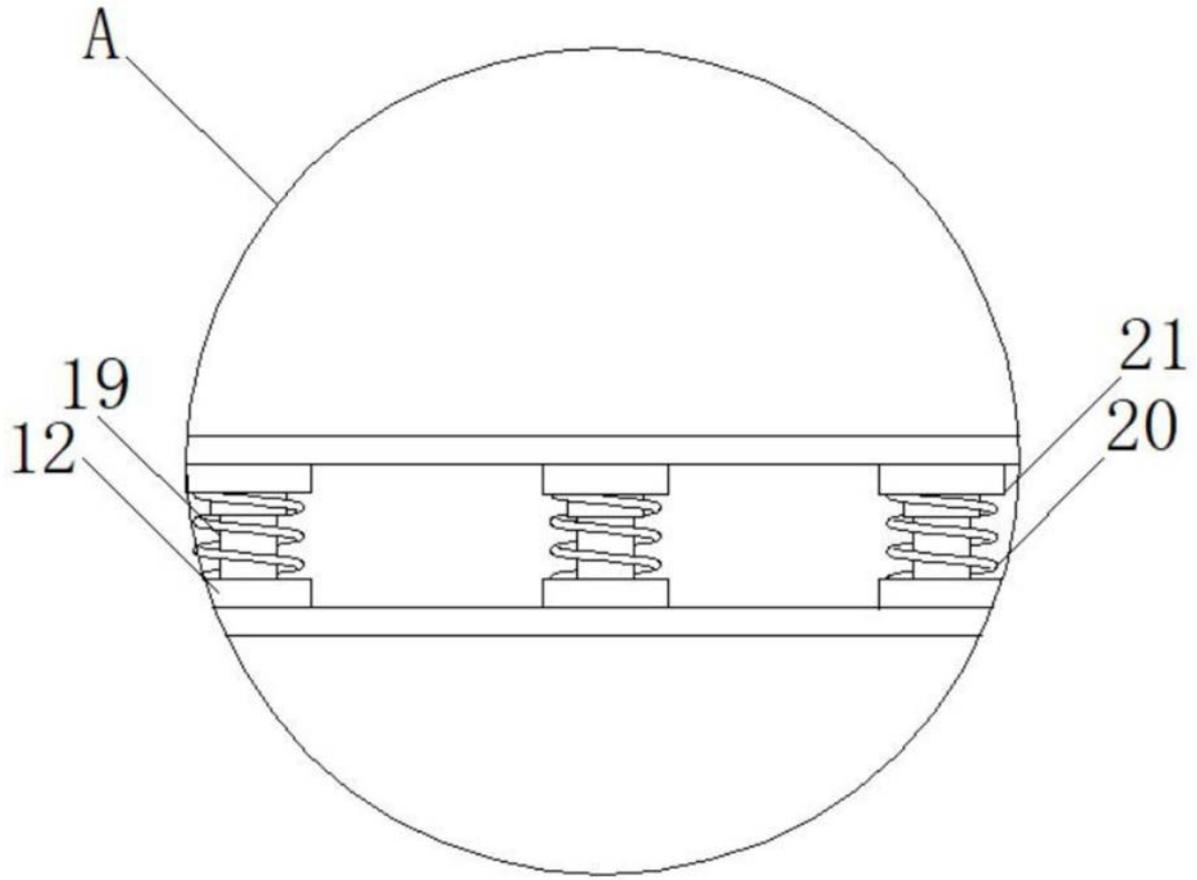


图3

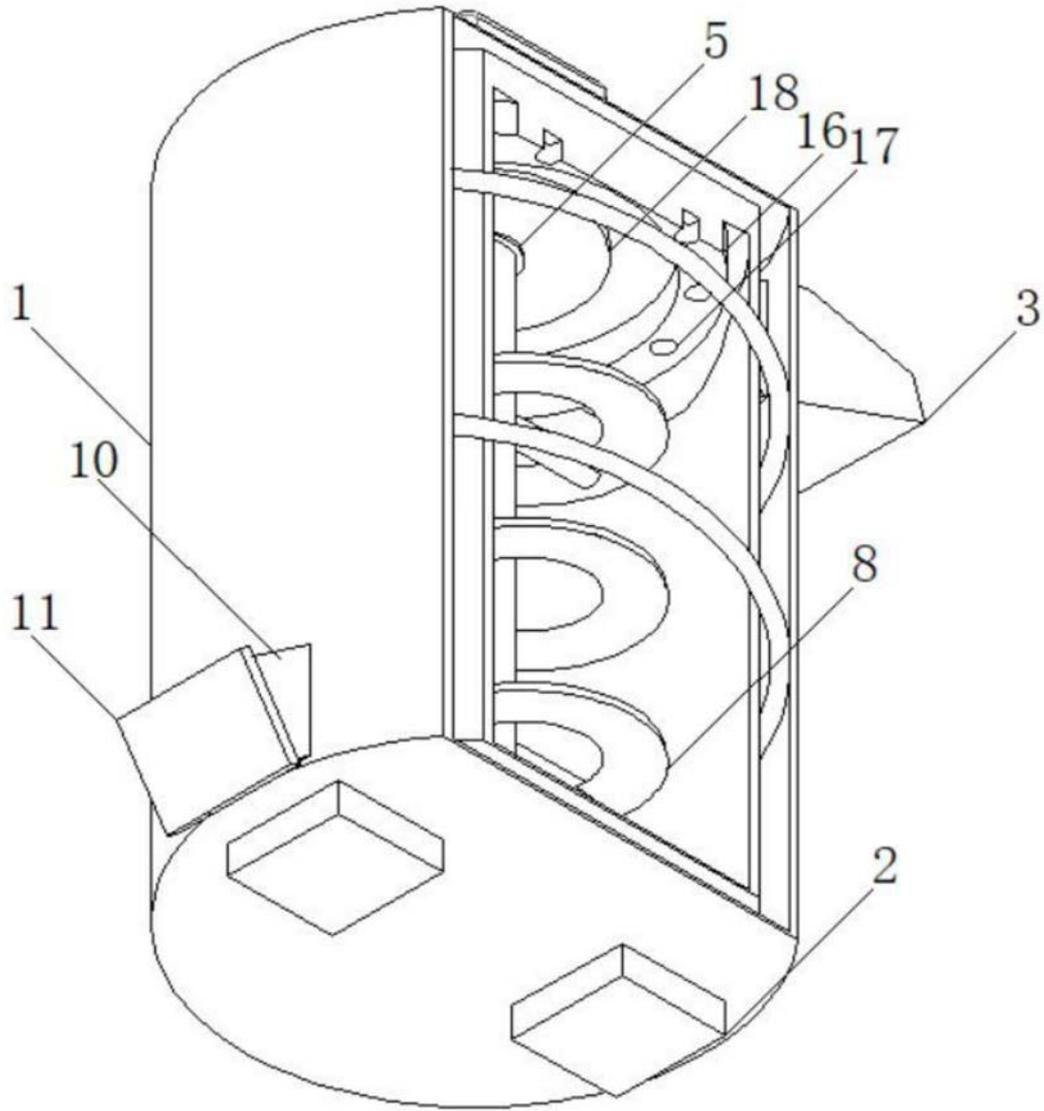


图4